



(21) 申请号 202420811631.0

(22) 申请日 2024.04.18

(66) 本国优先权数据

202420139357.7 2024.01.19 CN

(73) 专利权人 广东派迪茵体育股份有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇常田路
716号

(72) 发明人 钟文琴

(74) 专利代理机构 广州科粤专利商标代理有限公司 44001

专利代理师 劳剑东

(51) Int. Cl.

A63B 61/02 (2006.01)

A63B 61/04 (2006.01)

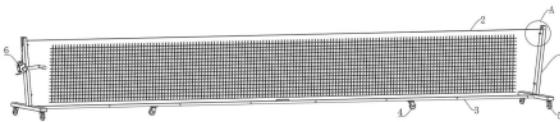
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

匹克球网架

(57) 摘要

本申请属于网球架技术领域,公开了匹克球网架,通过其束管万向轮和支撑架万向轮的相互配合,使整体的设备能够便于进行轻松的移动,大大增加了设备的便捷性,通过束管万向轮和支撑架万向轮上的刹车制动部件和底部束管铁块材料进行对设备的稳定性增加,使其在遭受网球撞击时不会偏移,通过收紧机构上的转动转杆带动其去输出端上的传导齿轮转动,使其相互啮合的捆线轮带动其上的钢索进行收紧,并配合尾端设计一个限位块示作警戒线,在再进行调节完毕时,球网已经绷紧状态时,拨动卡簧和转动自锁旋钮相互配合使之传导齿轮进行固定自锁,使其设备在使用久后球网不会下坠,节省了成本也增加了设备的使用寿命。



1. 匹克球网架,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)数量为两个,所述支撑架(1)相对之间均设有对称的拉钩(7),所述支撑架(1)相对之间设有球网(2),所述球网(2)通过拉钩(7)与支撑架(1)相互连接,一侧所述支撑架(1)远离球网(2)的一侧设有收紧机构(6),所述支撑架(1)内顶部均设有导向轮(8),所述支撑架(1)相对之间底部设有束管(3),所述束管(3)位于球网(2)的下方,另一侧所述支撑架(1)远离球网(2)的一侧设有固定钩,所述支撑架(1)底部均设有对称的支撑架万向轮(5),所述束管(3)底部设有对称的束管万向轮(4)。

2. 根据权利要求1所述的匹克球网架,其特征在于:所述支撑架(1)底部横杆材料均为铝和铁材料组成。

3. 根据权利要求1所述的匹克球网架,其特征在于:所述收紧机构(6)包括安装架(601),所述安装架(601)内中间段设有传导齿轮(604),所述安装架(601)远离支撑架(1)的一侧中间段设有转杆(603),且转杆(603)贯穿安装架(601)与传导齿轮(604)相互连接,所述转杆(603)远离传导齿轮(604)的一侧设有自锁旋钮(605),且自锁旋钮(605)与传导齿轮(604)相互对齐,所述安装架(601)内顶部设有捆线轮(602),所述捆线轮(602)内设有缠绕的钢索(607),所述钢索(607)远离安装架(601)的外壁上设有限位块(608),所述安装架(601)内底部设有卡簧(606),所述安装架(601)靠近支撑架(1)的一侧贯穿设有安装孔(609)。

4. 根据权利要求3所述的匹克球网架,其特征在于:所述捆线轮(602)与传导齿轮(604)相互啮合,所述捆线轮(602)位于传导齿轮(604)上方,所述卡簧(606)位于传导齿轮(604)下方,所述卡簧(606)与传导齿轮(604)相互卡接,所述限位块(608)贯穿球网(2)顶部,且在导向轮(8)上滑动,并穿过支撑架(1)与之固定钩相互固定。

匹克球网架

技术领域

[0001] 本申请涉及网球架技术领域,更具体地说,涉及匹克球网架。

背景技术

[0002] 网球起源于外国,20世纪开始在世界范围内快速发展,它是一项优美而充满竞技性的体育运动,随着我国经济水平的快速增长,国人对各类体育项目的关注和参与也日渐增多,其中网球项目就是人们非常喜欢的体育项目之一。

[0003] 网球架十分沉重,要搬动非常不便,网球架对网球场的利用率均不高,如果想要在网球场做一些其他活动,由于网球架是固定的或沉重的,难以挪动,在进行打网球时,网球碰撞球网,打网球时,网球架受到撞击后,网布经常发生下坠、松弛等情况,久而久之,缩短的设备的使用寿命。

[0004] 为了解决上述问题,本申请提供匹克球网架。

实用新型内容

[0005] 本申请提供的匹克球网架采用如下的技术方案:

[0006] 匹克球网架,包括支撑架,所述支撑架数量为两个,所述支撑架相对之间均设有对称的拉钩,所述支撑架相对之间设有球网,所述球网通过拉钩与支撑架相互连接,一侧所述支撑架远离球网的一侧设有收紧机构,所述支撑架内顶部均设有导向轮,所述支撑架相对之间底部设有束管,所述束管位于球网的下方,另一侧所述支撑架远离球网的一侧设有固定钩,所述支撑架底部均设有对称的支撑架万向轮,所述束管底部设有对称的束管万向轮。

[0007] 进一步的,所述支撑架底部横杆材料均为铝和铁材料组成。

[0008] 进一步的,所述收紧机构包括安装架,所述安装架内中间段设有传导齿轮,所述安装架远离支撑架的一侧中间段设有转杆,且转杆贯穿安装架与传导齿轮相互连接,所述转杆远离传导齿轮的一侧设有自锁旋钮,且自锁旋钮与传导齿轮相互对齐,所述安装架内顶部设有捆线轮,所述捆线轮内设有缠绕的钢索,所述钢索远离安装架的外壁上设有限位块,所述安装架内底部设有卡簧,所述安装架靠近支撑架的一侧贯穿设有安装孔。

[0009] 进一步的,所述捆线轮与传导齿轮相互啮合,所述捆线轮位于传导齿轮上方,所述卡簧位于传导齿轮下方,所述卡簧与传导齿轮相互卡接,所述限位块贯穿球网顶部,且在导向轮上滑动,并穿过支撑架与之固定钩相互固定。

[0010] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0011] 通过收紧机构上的转动转杆带动其去输出端上的传导齿轮转动,使其相互啮合的捆线轮带动其上的钢索进行收紧,并配合尾端设计一个限位块示作警戒线,在再进行调节完毕时,球网已经绷紧状态时,拨动卡簧和转动自锁旋钮相互配合使之传导齿轮进行固定自锁,使其设备在使用久后球网不会下坠,节省了成本也增加了设备的使用寿命。通过其束管万向轮和支撑架万向轮的相互配合,使整体的设备能够便于进行轻松的移动,大大增加了设备的便捷性,通过束管万向轮和支撑架万向轮上的刹车制动部件和底部束管铁块材料

进行对设备的稳定性增加,使其在遭受网球撞击时不会偏移。

附图说明

[0012] 图1为本申请的整体结构示意图;

[0013] 图2为本申请的图1中A处放大结构示意图;

[0014] 图3为本申请的收紧机构结构示意图;

[0015] 图4为本申请的支撑架结构示意图;

[0016] 图5为本申请的图4中B处放大结构示意图。

[0017] 图中标号说明:

[0018] 1、支撑架;2、球网;3、束管;4、束管万向轮;5、支撑架万向轮;6、收紧机构;601、安装架;602、捆线轮;603、转杆;604、传导齿轮;605、自锁旋钮;606、卡簧;607、钢索;608、限位块;609、安装孔;7、拉钩;8、导向轮。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0020] 在本申请的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0022] 实施例:

[0023] 本申请实施例公开匹克球网架,请参阅图1-图5,包括支撑架1,支撑架1数量为两个,支撑架1相对之间均设有对称的拉钩7,支撑架1相对之间设有球网2,球网2通过拉钩7与支撑架1相互连接,一侧支撑架1远离球网2的一侧设有收紧机构6,支撑架1内顶部均设有导向轮8,支撑架1相对之间底部设有束管3,束管3位于球网2的下方,另一侧支撑架1远离球网2的一侧设有固定钩,支撑架1底部均设有对称的支撑架万向轮5,束管3底部设有对称的束管万向轮4,在进行使用时,通过两侧支撑架1和束管3之间的配合使是成为一个稳定四点支撑体系,将球网2通过拉钩7安装于支撑架1相对之间,并配合上收紧机构6进行收紧上劲,通过人收紧机构6,带动网布上的钢丝绳以缠绕的方式收紧网,进而更好控制产品高度,使球网2收紧绷直不下坠,满足标准比赛规定的高度要求,配合上底部安装的束管万向轮4和支撑架万向轮5的配合给设备增加了其稳定性并能便于移动。

[0024] 支撑架1底部横杆材料均为铝和铁材料组成,使设备总体重量降低,增加其设备的稳定性。

[0025] 收紧机构6包括安装架601,安装架601内中间段设有传导齿轮604,安装架601远离支撑架1的一侧中间段设有转杆603,且转杆603贯穿安装架601与传导齿轮604相互连接,转杆603远离传导齿轮604的一侧设有自锁旋钮605,且自锁旋钮605与传导齿轮604相互对齐,安装架601内顶部设有捆线轮602,捆线轮602内设有缠绕的钢索607,钢索607远离安装架601的外壁上设有限位块608,安装架601内底部设有卡簧606,安装架601靠近支撑架1的一侧贯穿设有安装孔609,通过转动转杆603带动其去输出端上的传导齿轮604转动,使其相互啮合的捆线轮602带动其上的钢索607进行收紧,并配合尾端设计一个限位块608示作警戒线,在再进行调节完毕时,球网2已经绷紧状态时,拨动卡簧606和转动自锁旋钮605相互配合使之传导齿轮进行固定自锁。

[0026] 捆线轮602与传导齿轮604相互啮合,捆线轮602位于传导齿轮604上方,卡簧606位于传导齿轮604下方,卡簧606与传导齿轮604相互卡接,限位块608贯穿球网2顶部,且在导向轮8上滑动,并穿过支撑架1与之固定钩相互固定,导向轮8便于钢索607减小与之支撑架1尖锐部分进行接触,增加去钢索607的使用寿命。

[0027] 本实施例的实施原理为:首先通过两侧支撑架1和束管3之间的配合使是成为一个稳定四点支撑体系,将球网2通过拉钩7安装于支撑架1相对之间,并配合上收紧机构6进行收紧上劲,通过收紧机构6上的转动转杆603带动其去输出端上的传导齿轮604转动,使其相互啮合的捆线轮602带动其上的钢索607进行收紧,并配合尾端设计一个限位块608示作警戒线,在再进行调节完毕时,球网2为绷紧状态时,拨动卡簧606和转动自锁旋钮605相互配合使之传导齿轮进行自锁,进而更好控制产品到适当高度,使球网2收紧绷直不下坠,满足标准比赛规定的高度要求,配合上底部安装的束管万向轮4和支撑架万向轮5的配合给设备增加了其稳定性并能便于移动。

[0028] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

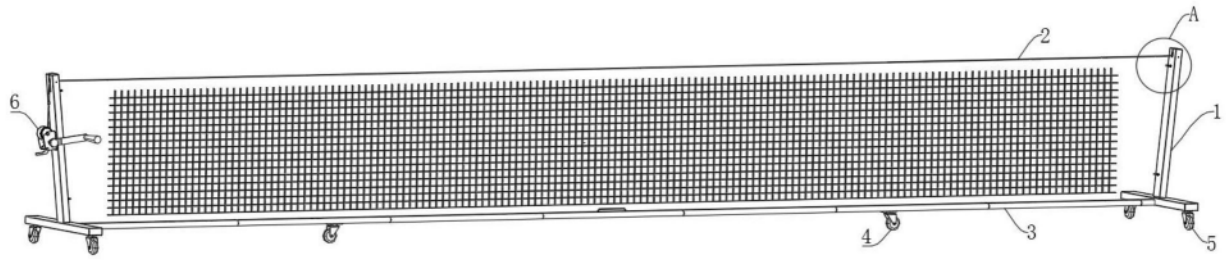


图1

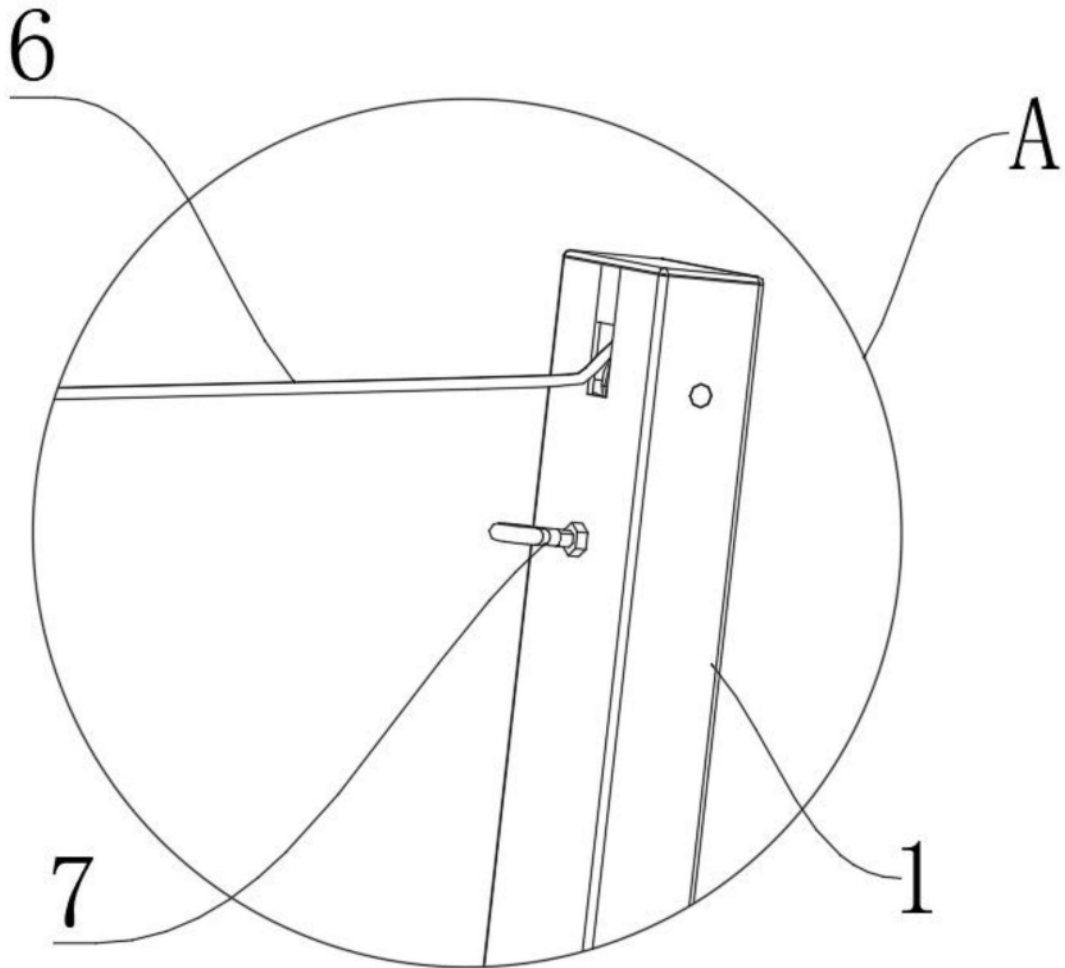


图2

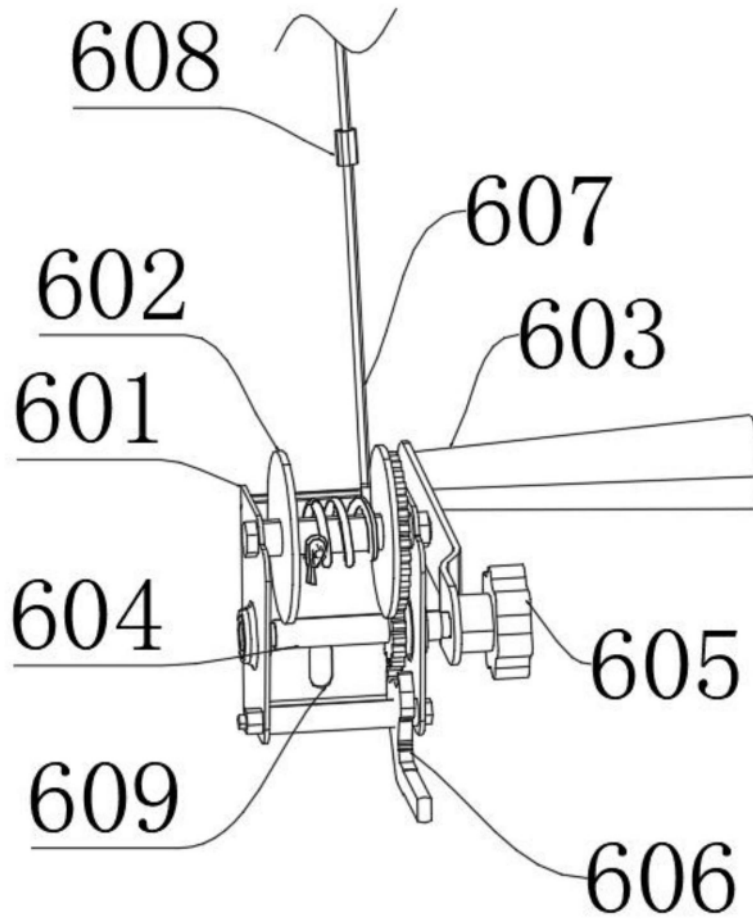


图3

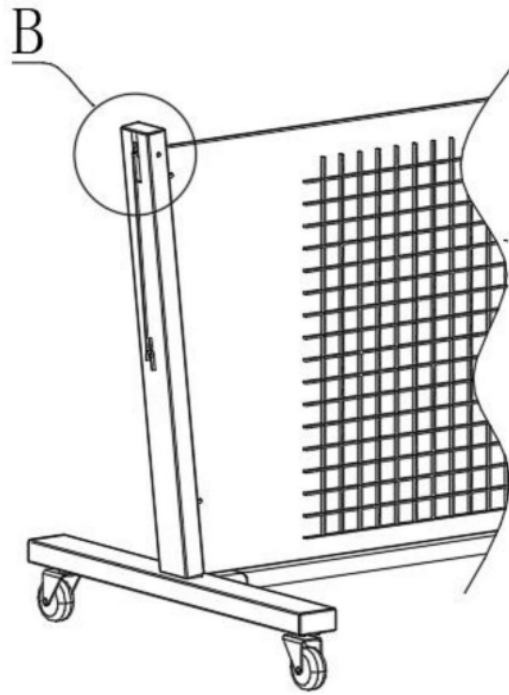


图4

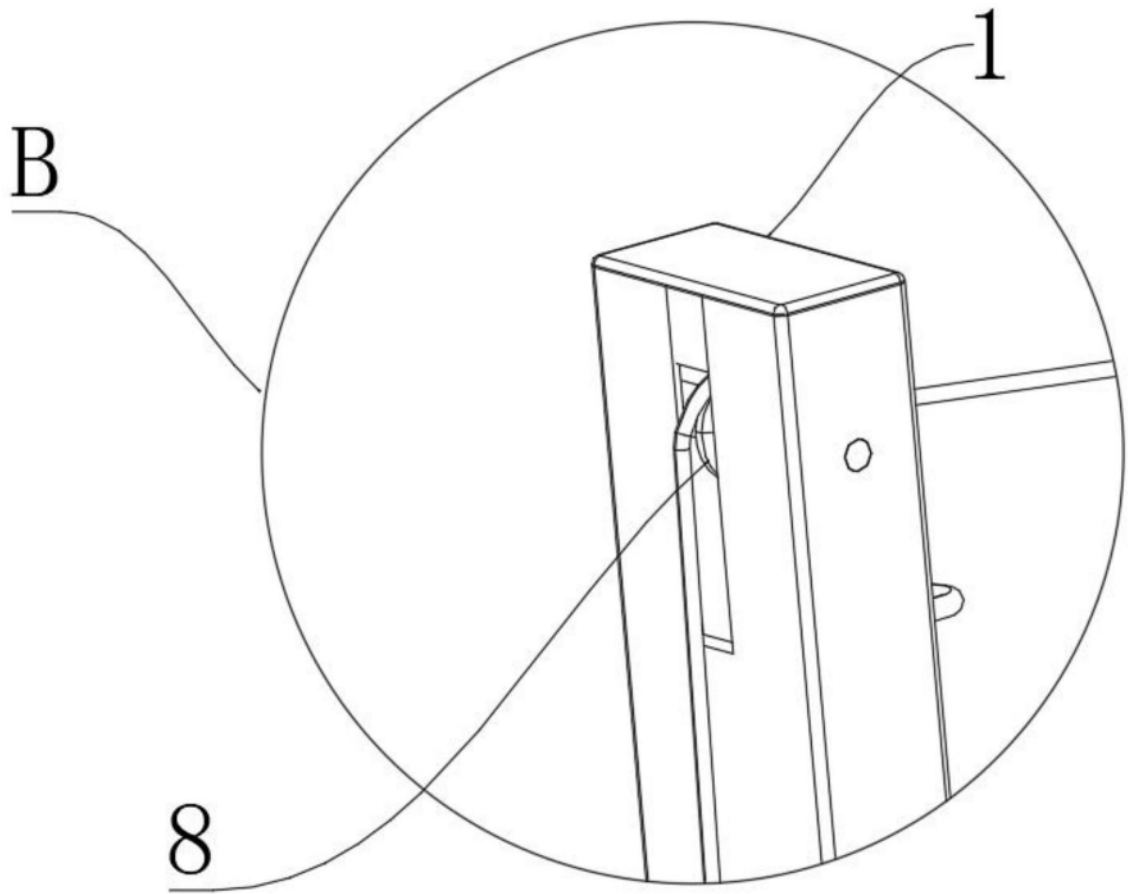


图5